

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。
在此不擔保本手冊無任何疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。



**WARNING:** *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

**Mise en garde :** *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

**Achtung:** *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der W rmeableiter ordnungsgem ß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

**Advertencia:** *Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

**Aviso:** *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

警告：　将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器！

警告:　將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器!

**경고:** 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!

警告:　永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

# Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

**G.B.T. Technology Träding GMbH**
**Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany**

declare that the product
( description of the apparatus, system, installation to which it refers)

**Mother Board**
GA-8SIMLH
is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ **EN 55011** | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial,scientific and medical (ISM high frequency equipment | ☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN 60555-2** | Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment armonics” |
| ☐ **EN 55013** | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment | ☐ **EN 61000-3-3*** ☒ **EN 60555-3** | Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment “Voltage fluctuations” |
| ☐ **EN 55014** | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus | ☒ **EN 50081-1** | Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry |
| | | ☒ **EN 50082-1** | Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry |
| ☐ **EN 55015** | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries | ☐ **EN 55081-2** | Generic emission standard Part 2: Industrial environment |
| ☐ **EN 55020** | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment | ☐ **EN 55082-2** | Generic emission standard Part 2: Industrial environment |
| ☒ **EN 55022** | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment | ☐ **ENV 55104** | Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus |
| ☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12** | Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals | ☐ **EN50091-2** | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS) |
| ☒ **CE marking** | | CE | (EC conformity marking) |

**The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ **EN 60065** | Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use | ☐ **EN 60950** | |
| ☐ **EN 60335** | Safety of household and similar electrical appliances | ☐ **EN 50091-1** | |

**Manufacturer/Importer**

Signature: Timmy Huang
Name: Timmy Huang

Date : December 11, 2002

(Stamp)

# DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



**Responsible Party Name:** **G.B.T. INC. (U.S.A.)**

**Address:** **17358 Railroad Street**
**City of Industry, CA 91748**

**Phone/Fax No:** **(818) 854-9338/ (818) 854-9339**

hereby declares that the product

**Product Name:** **Motherboard**

**Model Number:** **GA-8SIMLH**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a), Class B Digital Device

**Supplementary Information:**

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: December 11, 2002

# GA-8SIMLH

# P4 泰坦 DDR 主機板

# 中文安裝使用手冊

Pentium®4處理器主機板

Rev. 3101

12MC-8SIMLH-3101

# 目錄

繁
體
中
文

# 清點附件

☑ GA-8SIMLH主機板一片
☑ 硬碟插座排線 x 1 / 軟碟插座排線 x 1
☑ 主機板驅動程式光碟片
☑ GA-8SIMLH中文安裝手冊
☑ 後方 I/O裝置鐵片
☐ 電腦組裝秘笈
☐ RAID使用手冊
☐ 2埠通用串列埠插座排線x 1
☐ 4埠通用串列埠插座排線x 1
☐ SPDIF-KIT x 1 (SPD-KIT)
☐ IEEE1394 埠插座排線x 1
☐ Audio Combo Kit x 1
☐ Motherboard Settings貼紙



## 警告標語

主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
3. 拿取積體電路元件(CPU、RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的ATX電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。

安裝主機板至機殼中…

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

# 第一章 序言

繁體中文

## 特色彙總

| | |
|---|---|
| 規格 | ● 主機板採四層設計Micron ATX規格24.4公分x 21.0公分*<br>● 主機板採四層設計Micron ATX規格24.4公分x 21.5公分** |
| 中央處理器 | ● Socket478支援最新Intel Micro FC-PGA2 Pentium®4處理器<br>● 支援Intel® Pentium ® 4 (Northwood, 0.13 µm) 處理器<br>● 支援Intel ® Pentium ® 4 Processor with HT Technology**<br>● Intel Pentium®4 400/533MHz FSB<br>● 2nd快取記憶體取決於CPU |
| 晶片組 | ● SiS 651 Host/Memory controller<br>● SiS 962L MuTIOL Media I/O |
| 記憶體 | ● 2 184-pin DDR DIMM 插槽<br>● 支援DDR333/DDR266/200 SDRAM<br>● 最大支援2 un-buffer DIMM DDR333<br>● 最大支援2 un-buffer Double-sided DIMM DDR266/200<br>● 最大支援到2GB<br>● 僅支援 2.5V DDR DIMM |
| I/O控制器 | ● W83697HF |
| 擴充槽 | ● 1 通用的AGP擴充槽支援2X, 4X 裝置<br>● 3 PCI擴充槽支援 33MHz 及 PCI2.2 compliant |
| 內建 IDE | ● 2 IDE bus master (UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA133) IDE埠可連接 4 ATAPI裝置<br>● 支援PIO mode 3,4(UDMA33/ATA66/ATA100/ATA133) IDE及ATAPI CD-ROM |
| 內建周邊設備 | ● 1個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K,720K,1.2M,1.44M 及2.88M bytes)<br>● 1組並列埠插座可支援Normal/EPP/ECP模式<br>● 1 組串列埠插座(COMA), 1 VGA 埠, 內建 COMB<br>● 支援USB 2.0/1.1 (6組USB埠插座 ,後端通用串列埠 x 2, 前端通用串列埠x 4)<br>● 1組第二組音源插座<br>● 1個紅外線連接端 |

續下頁.......

"*" PCB 2.1版才有此功能

"**" PCB 3.X版才有此功能

| | |
|---|---|
| 硬體監控 | ● CPU/系統風扇運轉偵測<br>● CPU/系統風扇故障警告功能<br>● CPU過溫警告功能<br>● 系統電壓自動偵測 |
| 內建音效晶片 | ● 內建RealTek AC97 CODEC音效晶片<br>● Line In/Line Out/Mic In/CD_In/AUX_In*/Game Port |
| 內建網路晶片 | ● 內建RTL8100BL晶片*<br>● 內建RTL8101L晶片** |
| 內建 VGA | ● 內建SiS 651晶片 |
| PS/2 插座 | ● PS/2鍵盤插座及PS/2滑鼠插座 |
| BIOS | ● 使用經授權AWARD BIOS，2M bit快閃記憶體<br>● 支援Q-Flash |
| 附加特色 | ● PS/2 鍵盤開機<br>● PS/2滑鼠開機<br>● 支援STR功能(Suspend-To-RAM)<br>● AC Recovery<br>● USB鍵盤 / 滑鼠wake up from S3<br>● 支援 @BIOS<br>● 支援Easy Tune 4 |

**支援HT功能條件如下:**

**您的電腦系統必須支援以下元件才能確定啟動Hyper-Threading Technology**

- CPU: An Intel® Pentium 4 Processor with HT Technology
- Chipset: An SiS® Chipset that supports HT Technology
- BIOS: A BIOS that supports HT Technology and has it enabled
- OS: An operation system that has optimizations for HT Technology

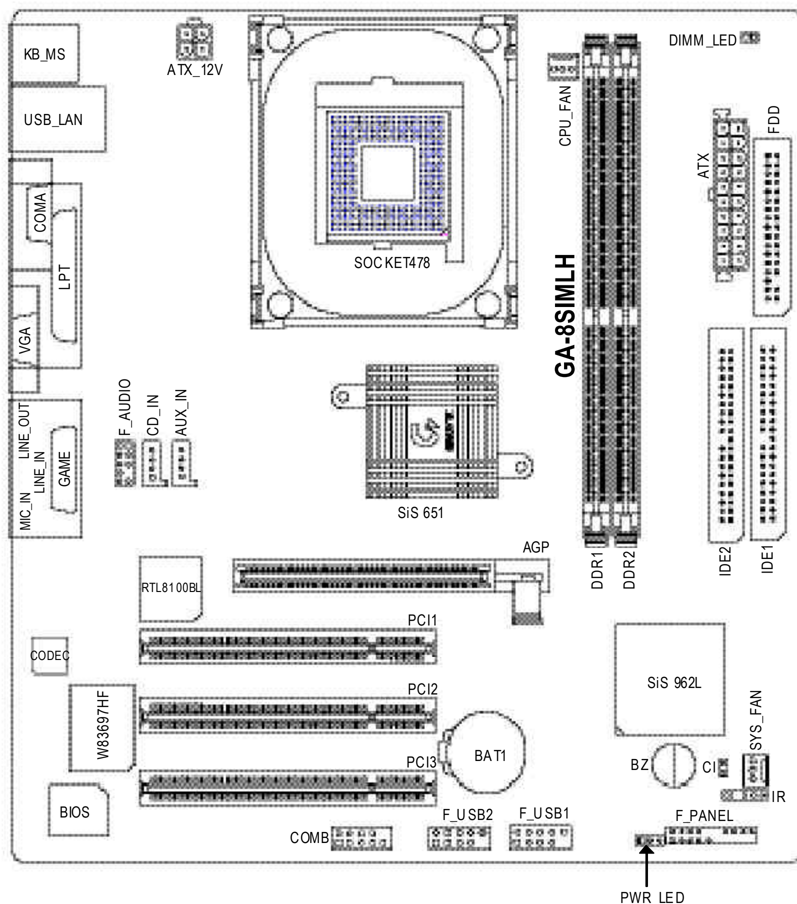


**請依據您CPU的規格來設定CPU的頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：CPU、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。**

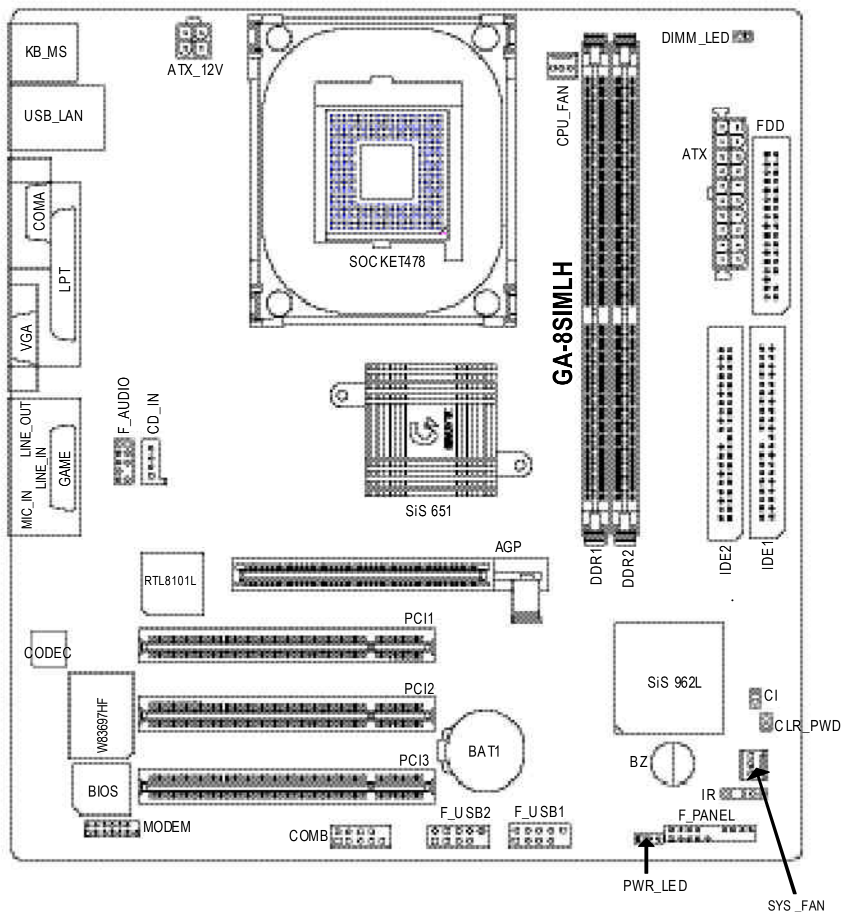
**"*" PCB 2.1版才有此功能**
**"**" PCB 3.X版才有此功能**

# GA-8SIMLH 主機板 Layout 圖

## PCB 版本：2.1



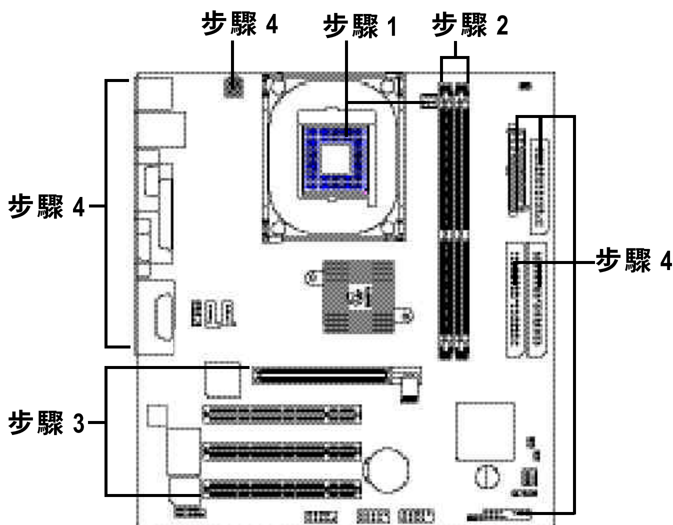
# PCB 版本：3.X


KB_MS
ATX_12V
USB_LAN
COMA
LPT
VGA
SOCKET478
CPU_FAN
DIMM_LED
ATX
FDD
GA-8SIMLH
LINE_OUT
LINE_IN
MIC_IN
GAME
F_AUDIO
CD_IN
SiS 651
AGP
DDR1
DDR2
IDE2
IDE1
RTL8101L
PCI1
CODEC
PCI2
W83697HF
SiS 962L
CI
CLR_PWD
BAT1
PCI3
BZ
BIOS
IR
F_USB2
F_USB1
F_PANEL
MODEM
COMB
PWR_LED
SYS_FAN

# 第二章 硬體安裝步驟

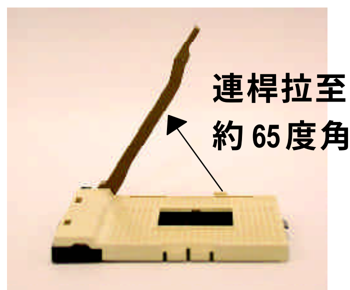
**請依據下列方式，完成電腦的安裝：**

**步驟**1-**安裝中央處理器**(CPU)
**步驟**2-**安裝記憶體模組**
**步驟**3-**安裝所有介面卡**
**步驟**4-**連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線**
**步驟** 5-**完成** BIOS **組態設定**
**步驟**6-**安裝軟體驅動程式**

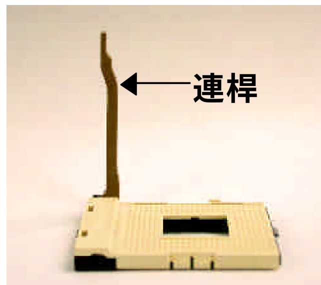


# 步驟 1：安裝中央處理器(CPU)

## 步驟1-1：中央處理器之安裝



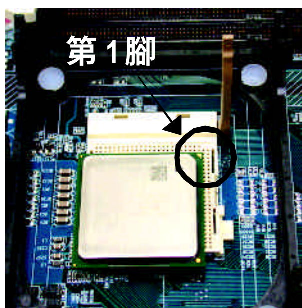

1. 將處理器插座連桿向上拉起至約65度，連桿有時會有卡住的感覺，此時稍加用力繼續將連桿拉至90度，並會有"喀"的聲音。




2. 將處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置。



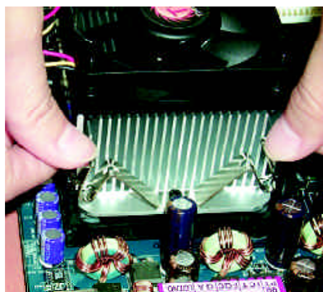

3. 中央處理器正面



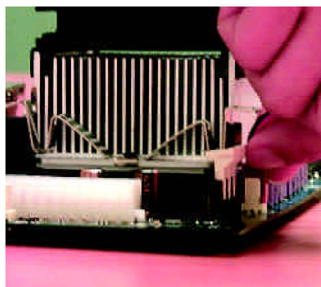

4. 將處理器的第一腳(金色三腳記號處)對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座。處理器插入定位後再將連桿向下按至原位。

- 請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
- 請注意 CPU 的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。

## 步驟1-2：中央處理器之散熱裝置安裝



1. 先將CPU散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓，直至扣緊為止；以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊。



2. 將CPU散熱風扇的電源線插入主機板上的"CPU散熱風扇電源插座"。

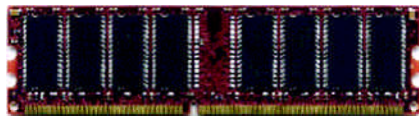
- 請使用經 Intel 認證過的散熱風扇。
- CPU 與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。(當塗抹在 CPU 上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱風扇黏住 CPU 的情況，在此情況下如果您想移除散熱風扇將會有損毀 CPU 的可能。為避免此情況發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏，或是小心地移除散熱風扇。)
- 依您實際所使用的散熱風扇，以正確方向將風扇確實扣緊。
- 確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU_FAN 接頭，完成安裝。(詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)

# 步驟 2：安裝記憶體模組

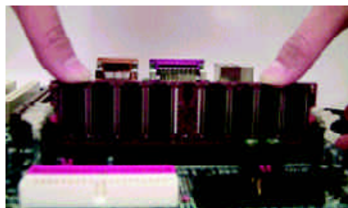
此主機板有2個(DIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格。

使用 Unbuffered DDR DIMM 時的總記憶容量

| | | |
|---|---|---|
| 64 Mbit (2Mx8x4 banks) | 64 Mbit (1Mx16x4 banks) | 128 Mbit(4Mx8x4 banks) |
| 128 Mbit(2Mx16x4 banks) | 256 Mbit(8Mx8x4 banks) | 256 Mbit(4Mx16x4 banks) |
| 512 Mbit(16Mx8x4 banks) | 512 Mbit(8Mx16x4 banks) | |



DDR



1. 記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。
2. 扳開記憶體模組插槽卡榫，以平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插座。記憶體模組插入定位後，將卡榫向內按至卡住。
3. 將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。

- 記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，請立刻更改插入方向。
- 當 DIMM 指示燈在亮的狀態時，請勿插拔記憶體。

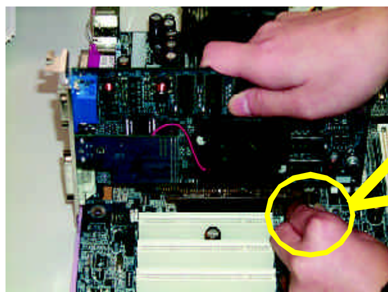
### DDR 功能介紹

DDR(Double Data Rate)是PC產業在SDRAM架構上的一項重要演進，利用雙倍的記憶體頻寬可解決系統資料的瓶頸問題。建立在SDRAM的基礎架構設計之上，DDR是一項高效能及低成本兼具的創新技術，能使記憶體廠商、OEM系統廠商在熟悉的標準上建構新一代的電腦系統產品。

因為具有優良可行性、價格以及整體市場的支援性，DDRSDRAM將提供優良的解決方式以及將現有的SDRAM轉換到DDR SDRAM的最佳路徑。
DDR可雙倍讀與寫的資料傳輸速率，利用最高可達2.664GB/s的傳輸速度，DDR能使系統廠商建立一個高效能及低滯留時間的DRAM架構，適合在伺服器、工作站、高階PC以及進階整合性電腦系統使用。相對於目前SDRAM的3.3volts 高核心電壓，DDR的2.5volts超低核心電壓將使得DDR為小型規格的桌上電腦以及筆記型電腦的最佳技術解決方案。

## 步驟 3：安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至BIOS程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。



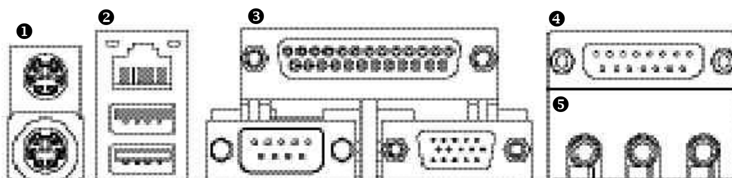
AGP 卡



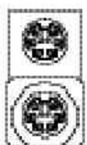
當您要安裝/移除AGP卡時，請將白色拉桿向外拉，再將AGP卡緩緩插入AGP擴充槽中，放開拉桿確實卡住 AGP卡。

# 步驟 4：連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線

## 步驟4-1：後方I/O裝置鐵片介紹

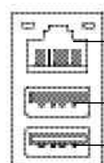



### ❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座



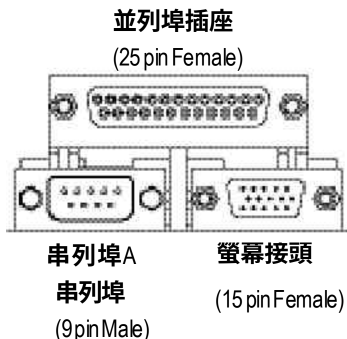

➢ 本主機板提供標準PS/2鍵盤介面及PS/2滑鼠介面插座。

### ❷ 通用序列埠, 網路插座



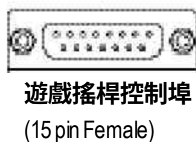

➢ 當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的USB介面，如：USB鍵盤，滑鼠，USB掃瞄器，USB ZIP，USB 喇叭等….而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。

### ❸ COMA(串列埠 A)/VGA(螢幕接頭)/LPT(印表機並列埠插座)



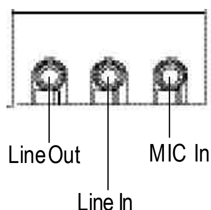

➢ 請特別注意，本主機板支援一組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置、一組螢幕接及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

### ❹ 遊戲搖桿控制埠



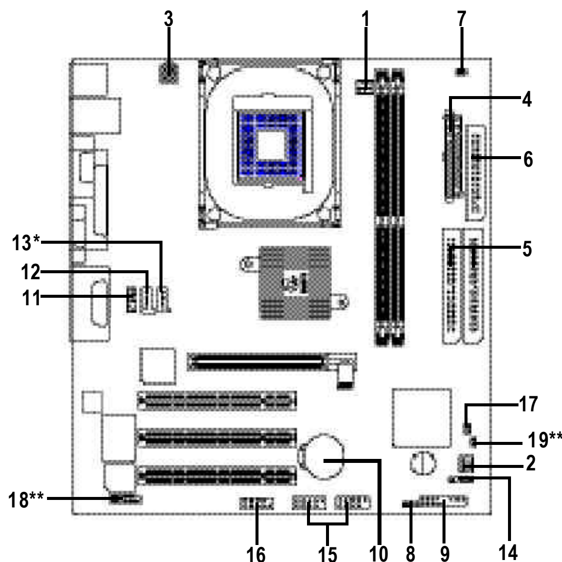

➢ 本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

### ❺ 音源插座




➢ 麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。

# 步驟4-2：插座及跳線介紹

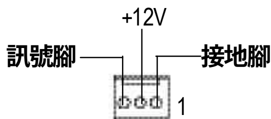



| | |
|---|---|
| 1) CPU_FAN | 11) F_AUDIO |
| 2) SYS_FAN | 12) CD_IN |
| 3) ATX_12V | 13) AUX_IN* |
| 4) ATX | 14) IR |
| 5) IDE1/IDE2 | 15) F_USB1/F_USB2 |
| 6) FDD | 16) COMB |
| 7) DIMM_LED | 17) CI |
| 8) PWR_LED | 18) MODEM** |
| 9) F_PANEL | 19) CLR_PWD** |
| 10)BAT1 | |

"*" PCB 2.1版才有此功能

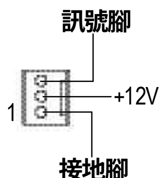
"**" PCB 3.X版才有此功能

1) CPU_FAN (CPU 散熱風扇電源插座)



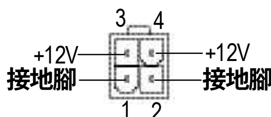

➢ 請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此CPU散熱風扇電源插座，提供最大電流為600毫安培。

2) SYS_FAN (系統散熱風扇電源插座)



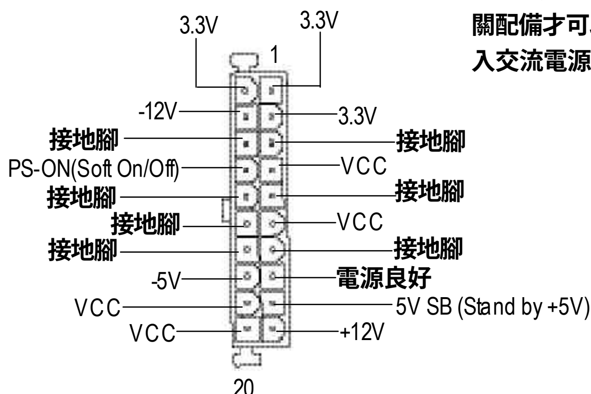

➢ 請特別注意，當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

3) ATX_12V ( +12V電源插座)



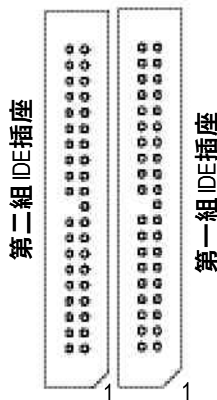

➢請特別注意，此ATX_12V 電源插座為提供CPU電源使用。若沒有插上ATX_12V電源插座，系統將不會啟動。

4) ATX (ATX電源插座)



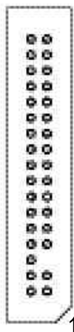

➢ 請特別注意，先將AC交流電(110/220V)拔除，再將ATX電源插頭緊密的插入主機板的ATX電源插座，並接好其相關配備才可以將AC交流電(110/220V)插入交流電源插座。

5) IDE1/ IDE2 (第一組及第二組 IDE 插座)



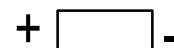

➢ 請特別注意:
請將您的第一顆硬碟連接第一組IDE插座，光碟機接至第二組IDE插座。

6) FDD (軟碟機插座)



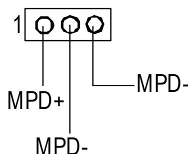

➢ 請特別注意，這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。通常排線的第1Pin會以紅色表示，請連接至插座的Pin1位置。

7) DIMM_LED
(記憶體插槽電源指示燈)



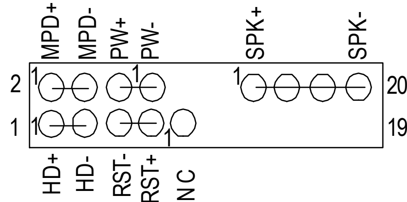

➢ 請特別注意，當記憶體電源指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有2.5V待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。

8) PWR_LED




➢ 請特別注意，此PWR_LED是連接系統電源指示燈。指示系統處於ON或OFF，當PowerLED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的power LED，LED會變顏色。

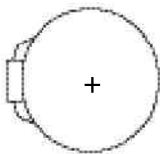
## 9) F_PANEL (前端控制面板)




| | |
|---|---|
| HD (IDE Hard Disk Active LED)<br>硬碟動作指示燈 | Pin 1:LED anode(+)硬碟指示燈正極<br>Pin 2:LED cathode(-)硬碟指示燈負極<br>請注意正負極性 |
| SPK (Speaker Connector)喇叭接腳 | Pin 1: VCC(+) +5v 電源接腳<br>Pin 2- Pin 3: NC 空腳<br>Pin 4: Data(-) 訊號接腳 |
| RST(Reset Switch)系統重置開關 | Open: Normal Operation 一般運作<br>Close: Reset Hardware System<br>強迫系統重置開機<br>無正負極性正反皆可使用 |
| PW (Soft Power Connector)<br>按鍵開關機 | Open: Normal Operation 開路:一般運作<br>Close: Power On/Off 短路:開機/關機<br>無正負極性正反皆可使用 |
| MPD (Message LED/Power/<br>Sleep LED) | Pin 1:LED anode(+)省電指示燈正極<br>Pin 2:LED cathode(-)省電指示燈負極<br>請注意正負極性 |
| NC | 無作用 |

➢ 請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。

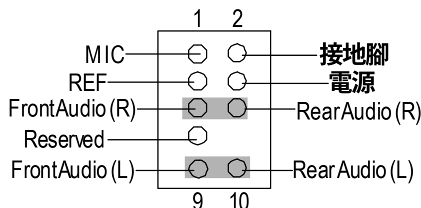
## 10) BAT1 (電池)




**警告**

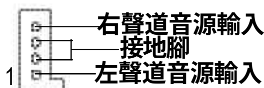
- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

## 11) F_AUDIO (第二組音源插座)



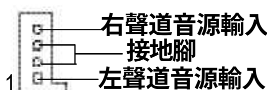

➢ 請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用第二組音源接腳，如果有任何問題可就近向經銷商詢問相關問題。注意若您要使用第二組音源接腳，請移除Pin5-6，Pin9-10的Jumper。

## 12) CD_IN (光碟機音源插座)



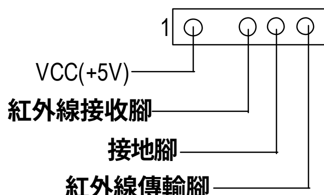

➢ 光碟機音源插座:將CD-ROM或DVD-ROM的CD音源連接至此主機板內建音效卡中。

## 13) AUX_IN (外接音源輔助插座)*




➢ 外接音源輔助插座:將電視協調器或MPEG解壓縮卡的音源連接至主機板內建音效卡中。

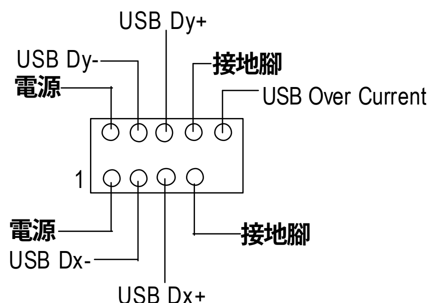
## 14) IR (紅外線插座)




➢ 請特別注意，紅外線接腳是有方向性的，所以在安裝紅外線裝置時，要特別注意極性，而且紅外線裝置為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

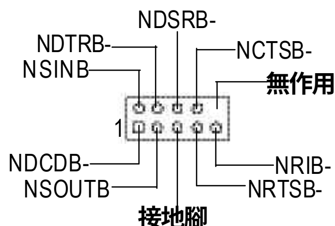
"*" PCB 2.1版才有此功能

## 15) F_USB1/F_USB2 (前端通用串列埠插座)



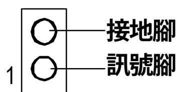

- 請特別注意，前端USB接腳是有方向性的，所以安裝USB裝置時，要特別注意極性，而且前端USB連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

## 16) COMB (串列埠 B)(白色插座)



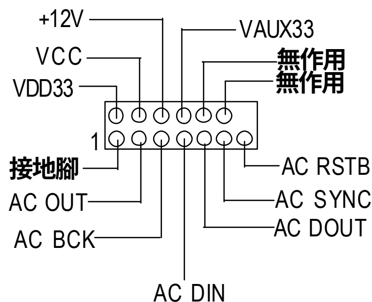

- 請特別注意，串列埠B接腳是有方向性的，所以安裝串列埠B裝置時，要特別注意極性，而且串列埠B連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

## 17) CI (電腦機殼被開啟偵測)



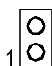

- 本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置。

### 18) MODEM**

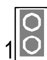



➢ 你可以參考左側接腳定義，並聯絡相關代理商購買MODEM卡。

### 19) CLR_PWD**




Open：清除密碼




Close：一般運作

➢ 請將Jumper設為open後，將系統重新開機，BIOS的密碼設定便會清除。(包括User password及Supervisor password)。當Jumper設為close時，則維持原本的狀態。

**"**" PCB 3.X版才有此功能**

# 第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 Award BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 設定，當您在 BIOS 設定畫面時按下 "Ctrl+F1" 即可進入。

## 操作按鍵說明

| 按鍵 | 說明 |
|---|---|
| ↑ | 移到上一個項目 |
| ↓ | 移到下一個項目 |
| ← | 移到左邊的項目 |
| → | 移到右邊的項目 |
| Enter | 確定選項 |
| Esc | 回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式 |
| Page Up | 改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容 |
| Page Down | 改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容 |
| F1 | 顯示所有功能鍵的相關說明 |
| F2 | 可顯示目前設定項目的相關說明 |
| F3 | 功能保留 |
| F4 | 功能保留 |
| F5 | 可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面) |
| F6 | 可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面) |
| F7 | 可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面) |
| F8 | Q-Flash 功能 |
| F9 | 系統資訊 |
| F10 | 儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式 |

## 如何使用輔助說明

### 主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

### 設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

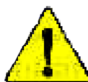
# 主畫面功能(BIOS 範例版本：F8)

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單,你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

| | |
|---|---|
| ▶Standard CMOS Features | Top Performance |
| ▶Advanced BIOS Features | Load Fail-Safe Defaults |
| ▶Integrated Peripherals | Load Optimized Defaults |
| ▶Power Management Setup | Set Supervisor Password |
| ▶PnP/PCI Configurations | Set User Password |
| ▶PC Health Status | Save & Exit Setup |
| ▶Frequency/Voltage Control | Exit Without Saving |
| ESC:Quit | ↑↓→←:Select Item |
| F8: Q-Flash | F10:Save & Exit Setup |
| Time, Date, Hard Disk Type... | |

圖 1: 主畫面功能



若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按"Ctrl+F1"進入進階 BIOS 畫面設定，作進一步搜尋。

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- **Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)**

  設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換....等。

- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**
  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如COM Port 使用的IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP、 EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 DMA Mode…..等。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
  設定 CPU、硬碟、 GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)**
  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
  系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。
- **Frequency/Voltage Control (頻率 / 電壓控制)**
  設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。
- **Top Performance (最高效能)**
  如果您想使您的系統獲得最高效能，請將 "Top Performance" 設定為 "Enabled"。
- **Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**
  執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- **Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)**
  執行此功能可載入Optimized的CMOS設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- **Set User Password (使用者密碼)**
  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定 。
- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**
  儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。
- **Exit Without Saving (結束 SETUP 程式)**
  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

# 標準 CMOS 設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Standard CMOS Features

| | | Item Help |
|---|---|---|
| Date (mm:dd:yy) | Fri, May 3 2002 | |
| Time (hh:mm:ss) | 17:56:23 | Menu Level ▶ |
| | | Change the day, month, |
| ▸IDE Primary Master | None | year |
| ▸IDE Primary Slave | None | |
| ▸IDE Secondary Master | None | <Week> |
| ▸IDE Secondary Slave | None | Sun. to Sat. |
| | | |
| Drive A | 1.44M, 3.5 in. | <Month> |
| Drive B | None | Jan. to Dec. |
| Floppy 3 Mode Support | Disabled | |
| | | <Day> |
| Halt On | All, But Keyboard | 1 to 31 (or maximum |
| | | allowed in the month) |
| Base Memory | 640K | |
| Extended Memory | 130048K | <Year> |
| Total Memory | 131072K | 1999 to 2098 |

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 2: 標準 CMOS 設定

☞ **Date(mm:dd:yy) (日期設定)**

**即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：**

- ▸▸ **星期** 由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。
- ▸▸ **月**(mm) 1 **到** 12 **月。**
- ▸▸ **日**(dd) 1 **到** 28/29/30/31 **日，視月份而定。**
- ▸▸ **年**(yy) 1999 **到** 2098 **年。**

繁體中文

### ☞ Time(hh:mm:ss) (時間設定)

即設定電腦中的時間是以 24 小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為 13 : 00 : 00。當電腦關機後，RTC 功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

### ☞ IDE Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave)
### (第一組硬碟 / 第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組IDE硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式 1，但經常更換 IDE 硬碟的使用者則可採方式2，省去每次換硬碟都要重新設定 CMOS 的麻煩。

方式1：設成User TYPE，自行輸入下列相關參數，即CYLS、HEADS、SECTORS、MODE，以便順利使用硬碟。

方式2：設定 AUTO，將 TYPE 及 MODE 皆設定 AUTO，讓 BIOS 在 POST過程中，自動測試 IDE 裝置的各項參數直接採用。

| | |
|---|---|
| ▸▸CYLS. | Number of cylinders(磁柱的數量). |
| ▸▸HEADS | Number of heads(磁頭的數量). |
| ▸▸PRECOMP | Write precomp. |
| ▸▸LANDZONE | Landing zone. |
| ▸▸SECTORS | Number of sectors(磁區的數量). |

如果沒有裝設硬碟，請選擇 "NONE" 後按<Enter>

### ☞ Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)

可設定的項目如下表示：

▸▸None 沒有安裝磁碟機。

| | |
|---|---|
| ▸▸360K, 5.25 in. | 5.25 吋磁碟機， 360KB 容量。 |
| ▸▸1.2M, 5.25 in. | 5.25 吋磁碟機， 1.2MB 容量。 |
| ▸▸720K, 3.5 in. | 3 吋半磁碟機， 720KB 容量。 |
| ▸▸1.44M, 3.5 in. | 3 吋半磁碟機， 1.44MB 容量。 |
| ▸▸2.88M, 3.5 in. | 3 吋半磁碟機， 2.88MB 容量。 |

### ☞ Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)

| | |
|---|---|
| ▸▸Disabled | 沒有安裝任何 3 Mode 軟碟。 |
| ▸▸Drive A | A:安裝的是 3 Mode 軟碟。 |
| ▸▸Drive B | B:安裝的是 3 Mode 軟碟。 |
| ▸▸Both | A:與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟。 |

☞ **Halt on(暫停選項設定)**

**當開機時，若** POST **偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：**

- ▸▸NO Errors　**不管任何錯誤，均開機**
- ▸▸All Errors　**有何錯誤均暫停等候處理**
- ▸▸All, But Keyboard　**有何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外**
- ▸▸All, But Diskette　**有何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外**
- ▸▸All, But Disk/Key　**有何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外**

☞ **Memory(記憶體容量顯示)**

**目前主機板所安裝的記憶體皆由** BIOS **之** POST(Power On Self Test)**自動偵測，並顯示於** STANDARD CMOS SETUP **右下方。**

Base Memory **：傳統記憶體容量**

PC **一般會保留** 640KB **容量做為** MS-DOS **作業系統的記憶體使用空間。**

Extended Memory **：延伸記憶體容量**

**可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉** Base **及** Other Memory **之後的容量，如果數值不對，可能是有** Module **沒安裝好，請仔細檢查。**

# 進階 BIOS 功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Advanced BIOS Features

| | | Item Help |
|---|---|---|
| First Boot Device | [Floppy] | Menu Level ▶ |
| Second Boot Device | [HDD-0] | Select Boot Device |
| Third Boot Device | [CDROM] | priority |
| Boot Up Floppy Seek | [Disabled] | |
| Password Check | [Setup] | [Floppy] |
| # CPU Hyper-Threading | [Disabled] | Boot from floppy |
| | | [LS120] |
| | | Boot from LS120 |
| | | [HDD-0] |
| | | Boot from First HDD |
| | | [HDD-1] |
| | | Boot from second HDD |

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 3: 進階 BIOS 功能設定

"#" **當您安裝了** Intel® Pentium® 4 processor with HT Technology **，系統將會自動偵測並顯示此選項。**

☞ **First / Second / Third Boot Device (第一/二/三開機裝置)**

- ▸▸Floppy　由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▸▸LS120　由 LS120 為第一優先的開機裝置。
- ▸▸HDD-0~3　由硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▸▸SCSI　由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置。
- ▸▸CDROM　由光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▸▸ZIP　由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
- ▸▸USB-FDD　由 USB-FDD 為第一優先的開機裝置。
- ▸▸USB-ZIP　由 USB-ZIP 為第一優先的開機裝置。
- ▸▸USB-CDROM　由 USB-CDROM 為第一優先的開機裝置。

- ▶▶USB-HDD　　由 USB-HDD 為第一優先的開機裝置。
- ▶▶LAN　　由 LAN 為第一優先的開機裝置。
- ▶▶Disabled　　關閉此功能。

### ☞ Boot Up Floppy Seek（開機時測試軟碟）

設定在 PC 開機時，POST 程式需不需要對 FLOPPY 做一次 SEEK 測試。
可設定的項目為：

- ▶▶Enabled　　要對 Floppy 做 Seek 測試。
- ▶▶Disabled　　不必對 Floppy 做 Seek 測試。(預設值)

### ☞ Password Check（檢查密碼方式）

- ▶▶System　　無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
- ▶▶Setup　　只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜Enter＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

### ☞ CPU Hyper-Threading

- ▶▶Enabled　　啟動 CPU Hyper Threading 功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統。
- ▶▶Disabled　　關閉此功能。(預設值)

# 整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Integrated Peripherals

| | | Item Help |
|---|---|---|
| IDE1 Conductor Cable | [Auto] | Menu Level ▶ |
| IDE2 Conductor Cable | [Auto] | [Auto] |
| On-Chip Primary PCI IDE | [Enabled] | Auto-detect IDE |
| On-Chip Secondary PCI IDE | [Enabled] | cable type |
| AC97 Audio | [Enabled] | |
| System Share Memory Size | [32MB] | [ATA66/100/133] |
| USB Controller | [Enabled] | Set Conductor cable |
| USB Legacy Support | [Disabled] | to ATA66/100/133(80-pins) |
| On Board LAN Function | [Enabled] | |
| Init Display First | [AGP] | [ATA33] |
| Onboard Serial Port A | [3F8/IRQ4] | Set Conductor cable |
| Onboard Serial Port B | [2F8/IRQ3] | to ATA33(40-pins) |
| Serial Port B Mode | [Normal] | |
| Onboard Parallel Port | [378/IRQ7] | |
| Parallel Port Mode | [ECP] | |
| xEPP Mode Select | EPP1.7 | |
| ECP Mode Use DMA | [3] | |
| Game Port Address | [201] | |
| Midi Port Address | [330] | |
| Midi Port IRQ | [10] | |

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 4: 整合週邊設定

☞ **IDE1 Conductor Cable**

| | |
|---|---|
| ▸▸Auto | 設定為自動偵測。(預設值) |
| ▸▸ATA66/100/133 | 設定IDE1 排線為ATA66/100/133 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA66/100/133規格)。 |
| ▸▸ATA33 | 設定IDE1 排線為ATA33 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA33規格)。 |

☞ **IDE2 Conductor Cable**

| | |
|---|---|
| ▸▸Auto | 設定為自動偵測。(預設值) |
| ▸▸ATA66/100/133 | 設定IDE2 排線為ATA66/100/133 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA66/100/133規格)。 |
| ▸▸ATA33 | 設定IDE2 排線為ATA33 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA33規格)。 |

☞ **On-Chip Primary IDE**
**(晶片組內建第一個 channel 的 PCI IDE 介面)**

| | |
|---|---|
| ▸▸Enabled | 使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面。(預設值) |
| ▸▸Disabled | 不使用。 |

☞ **On-Chip Secondary IDE (晶片組內建第二個 channel 的 IDE 介面)**

主機板上晶片組所內建的 Secondary IDE 介面是否使用。

| | |
|---|---|
| ▸▸Enabled | 使用晶片組內建第二個 channel 的 PCI IDE 介面。(預設值) |
| ▸▸Disabled | 不使用。 |

☞ **AC97 Audio**

| | |
|---|---|
| ▸▸Enabled | 開啟 AC97 Audio。(預設值) |
| ▸▸Disabled | 關閉 AC97 Audio。 |

☞ **System Share Memory Size**

| | |
|---|---|
| ▸▸4MB/8MB/16MB/32MB/64MB | Set onchip VGA shared memory size.(預設值:32MB) |

☞ **USB Controller**

| | |
|---|---|
| ▸▸Enabled | 開啟 USB Controller。(預設值) |
| ▸▸Disabled | 關閉 USB Controller。 |

☞ **USB Legacy Support (支援 USB 規格配備)**

- ▸▸Enabled　支援 USB 規格的配備。
- ▸▸Disabled　不支援 USB 規格的配備。(預設值)

☞ **On Board LAN Function (內建網路)**

- ▸▸Enabled　開啟內建網路功能。(預設值)
- ▸▸Disabled　關閉此功能。

☞ **Init Display First**

- ▸▸AGP　系統會從內建 AGP 顯示卡開機。(預設值)
- ▸▸PCI　系統會從 PCI 顯示卡開機。

☞ **Onboard Serial Port A（內建串列插座介面 A）**

- ▸▸Auto　由 BIOS 自動設定。
- ▸▸3F8/IRQ4　指定內建串列插座 A 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。(預設值)
- ▸▸2F8/IRQ3　指定內建串列插座 A 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。
- ▸▸3E8/IRQ4　指定內建串列插座 A 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- ▸▸2E8/IRQ3　指定內建串列插座 A 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- ▸▸Disabled　關閉內建串列插座 A。

☞ **Onboard Serial Port B（內建串列插座介面 B）**

- ▸▸Auto　由 BIOS 自動設定。
- ▸▸3F8/IRQ4　指定內建串列插座 B 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。
- ▸▸2F8/IRQ3　指定內建串列插座 B 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。(預設值)
- ▸▸3E8/IRQ4　指定內建串列插座 B 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- ▸▸2E8/IRQ3　指定內建串列插座 B 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- ▸▸Disabled　關閉內建串列插座 B。

☞ **Serial Port B Mode**

- ▸▸ASKIR　設定內建 I/O 晶片串列埠為 ASKIR 模式。
- ▸▸IrDA　設定內建 I/O 晶片串列埠為 IrDA 模式。
- ▸▸Normal　主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)

繁體中文

## ☞ Onboard Parallel port (內建並列插座)

- ▸▸378/IRQ7　　使用並指定內建並列插座位址為378/IRQ7。(預設值)
- ▸▸278/IRQ5　　使用並指定內建並列插座位址為278/IRQ5。
- ▸▸3BC/IRQ7　　使用並指定內建並列插座位址為3BC/IRQ7。
- ▸▸Disabled　　關閉內建的並列插座。

## ☞ Parallel Port Mode (並列插座模式)

- ▸▸SPP　　使用一般的並列插座傳輸模式。
- ▸▸EPP　　使用EPP (Enhanced Parallel Port) 傳輸模式。
- ▸▸ECP　　使用ECP (Extended Capabilities Port) 傳輸模式。(預設值)
- ▸▸ECP+EPP　　同時支援EPP及ECP模式。

## ☞ ECP Mode Use DMA

- ▸▸3　　設定ECP Mode use DMA為3。(預設值)
- ▸▸1　　設定ECP Mode use DMA為1。

## ☞ Game Port Address

- ▸▸201　　設定Game Port Address為201。(預設值)
- ▸▸209　　設定Game Port Address為209。
- ▸▸Disabled　　關閉此功能。

## ☞ Midi Port Address

- ▸▸290　　設定Midi Port Address為290。
- ▸▸300　　設定Midi Port Address為300。
- ▸▸330　　設定Midi Port Address為330。(預設值)
- ▸▸Disabled　　關閉此功能。

## ☞ Midi Port IRQ

- ▸▸5　　設定Midi Port IRQ為5。
- ▸▸10　　設定Midi Port IRQ為10。(預設值)

# 省電功能設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Power Management Setup

| | | Item Help |
|---|---|---|
| ACPI Suspend Type | [S1(POS)] | Menu Level ▶ |
| Soft-Off by PWR_BTTN | [Off] | [S1] |
| System After AC Back | [Off] | Set suspend type to |
| IRQ [3-7, 9-15], NMI | [Enabled] | Power On Suspend under |
| ModemRingOn | [Enabled] | ACPI OS |
| PME Event Wake Up | [Enabled] | |
| Power On by Keyboard | [Disabled] | [S3] |
| Power On by Mouse | [Disabled] | Set suspend type to |
| Resume by Alarm | [Disabled] | Suspend to RAM under |
| x Month Alarm | NA | ACPI OS |
| x Day (of Month) | 0 | |
| x Time (hh:mm:ss) | 0 0 0 | |
| Power LED in S1/S3 state | [Blinking] | |

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 5: 省電功能設定

## ☞ ACPI Suspend Type

- ▸▸S1(POS) 設定 ACPI Suspend type 為 S1。(預設值)
- ▸▸S3(STR) 設定 ACPI Suspend type 為 S3。

## ☞ Soft-off by PWR_BTTN (關機方式)

- ▸▸Off 按一下 Soft-Off 開關便直接關機。(預設值)
- ▸▸Suspend 按一下 Soft-Off 開關便直接進入暫停模式。

## ☞ System after AC Back （電源回復時的系統狀態）

- ▸▸Last State 電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- ▸▸Off 電源回復時，需按 PWR button 才能重新啟動系統。(預設值)
- ▸▸On 電源回復時，立刻啟動系統。

繁體中文

☞ **IRQ [3-7, 9-15], NMI**

- ▸▸Disabled　不使用此功能。
- ▸▸Enabled　開啟此功能。(預設值)

☞ **ModemRingOn (數據機開機)**

- ▸▸Disabled　不啟動數據機開機功能。
- ▸▸Enabled　啟動數據機開機功能。(預設值)

☞ **PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)**

- ▸▸Disabled　關閉電源管理事件喚醒功能。
- ▸▸Enabled　啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

☞ **Power On by Keyboard (設定鍵盤開機密碼)**

- ▸▸Password　設定1-8個字元為鍵盤密碼來開機。
- ▸▸Any KEY　設定由鍵盤上的任何鍵來開機。
- ▸▸Disabled　關閉此功能。(預設值)

☞ **Power On by Mouse**

- ▸▸Disabled　關閉此功能。 (預設值)
- ▸▸Enabled　啟動 Power On by Mouse 功能。

☞ **Resume by Alarm (定時開機)**

你可以將此選項設定為 Enabled 並輸入開機的時間。

- ▸▸Disabled　不啟動此功能。(預設值)
- ▸▸Enabled　啟動此功能。

若啟動定時開機，則可設定以下時間:

- ▸▸Month Alarm :　NA, 1~12
- ▸▸Day (of Month) :　1~31
- ▸▸Time ( hh: mm: ss) :　(0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ **Power LED in S1/S3 state**

- ▸▸Blinking　Power LED 在 S1/S3 模式下，會以閃爍的方式呈現。(預設值)
- ▸▸Dual/OFF　設定此選項有兩種情形，如果您使用的是單一顏色的 power LED， LED會關掉，那如果您使用的是雙顏色的 power LED，LED 會變顏色。

# 隨插即用與 PCI 組態設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PnP/PCI Configurations

| | | |
|---|---|---|
| PCI 1 IRQ Assignment | [Auto] | Item Help |
| PCI 2 IRQ Assignment | [Auto] | Menu Level ▶ |
| PCI 3 IRQ Assignment | [Auto] | |

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 6: 隨插即用與 PCI組態設定

## ☞ PCI 1 IRQ Assignment

- ▸▸Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▸▸3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 1 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

## ☞ PCI 2 IRQ Assignment

- ▸▸Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▸▸3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 2 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

## ☞ PCI 3 IRQ Assignment

- ▸▸Auto 由 BIOS 自動偵測。(預設值)
- ▸▸3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

# 電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PC Health Status

| | | Item Help |
|---|---|---|
| Reset Case Open Status | [Disabled] | Menu Level ▶ |
| Case Opened | No | |
| VCORE | 1.71V | |
| +3.3V | 3.29V | |
| +5V | 4.99V | |
| +12V | 11.73V | |
| Current System Temperature | 27°C/ 80°F | |
| Current CPU Temperature | 25°C/ 77°F | |
| Current CPU FAN Speed | 4821 RPM | |
| Current SYSTEM FAN Speed | 0 RPM | |
| CPU Warning Temperature | [Disabled] | |
| CPU FAN Fail Warning | [Disabled] | |
| SYSTEM FAN Fail Warning | [Disabled] | |

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 7: 電腦健康狀態

☞ **Reset Case Open Status**

重置 Case Opened 狀況

☞ **Case Opened**

如果您的電腦外殼是關閉的, " Case Opened" 這項值將會是 "No".
如果您的電腦外殼是曾經被打開的, " Case Opened" 這項值將會是 "YES".
如果您希望重置 "Case Opened" 的值,將 "Reset Case Open Status" 的值設為 "Enable" 並重新開機即可。

☞ **Current Voltage (v) VCORE /+3.3V /+5V /+12V**

▸▸ 自動偵測系統電壓狀態

☞ **Current System/CPU Temperature**

▸▸ 自動偵測系統/CPU 的溫度

繁體中文

☞ **Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)**

▸▸ **自動偵測** CPU/SYSTEM **風扇的轉速**

☞ **CPU Warning Temperature**

▸▸60 ℃ / 140 ℉ **監測** CPU **溫度於** 60 ℃ / 140 ℉ 。

▸▸70 ℃ / 158 ℉ **監測** CPU **溫度於** 70 ℃ / 158 ℉ 。

▸▸80 ℃ / 176 ℉ **監測** CPU **溫度於** 80 ℃ / 176 ℉ 。

▸▸90 ℃ / 194 ℉ **監測** CPU **溫度於** 90 ℃ / 194 ℉ 。

▸▸Disabled **取消此項功能。**(**預設值**)

☞ **CPU FAN Fail Warning (CPU 風扇故障警告功能)**

▸▸Enabled **啟動** CPU **風扇故障警告。**

▸▸Disabled **關閉** CPU **風扇故障警告。**(**預設值**)

☞ **SYSEM FAN Fail Warning (SYSTEM 風扇故障警告功能)**

▸▸Enabled **啟動** SYSTEM **風扇故障警告。**

▸▸Disabled **關閉** SYSTEM **風扇故障警告。**(**預設值**)

# 頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Frequency/Voltage Control

| | | |
|---|---|---|
| CPU Clock Ratio | [10X] | Item Help |
| Linear Frequency Control | [Disabled] | Menu Level ▶ |
| x CPU Clock | 100 | |
| x DRAM Clock (MHz) | AUTO | |
| x AGP Clock (MHz) | AUTO | |
| x PCI Clock (MHz) | AUTO | |

↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

圖 8: 頻率 / 電壓控制

## ☞ CPU Clock Ratio

若您所使用的 CPU 有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。

(此選項會依 CPU 種類自動偵測)

**For Willamette CPU:**

8X~23X 預設值: 14X

**For C-Stepping P4:**

8X,10X~24X 預設值: 15X

**For Northwood CPU:**

12X~24X 預設值: 16X

## ☞ Linear Frequency Control

- ▸▸Disabled　關閉此功能。(預設值)
- ▸▸Enabled　開啟此功能。

## ☞ CPU Clock

- ▸▸100~355　選擇 CPU 外頻為 100MHz 至 355MHz。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

☞ **DRAM Clock (MHz)**

▸▸ **請依據您的需要而設定。**

**如果您要使用** DDR200 **記憶體，請將**" DRAM Clock(MHz) "**設為** 200，**如果您要使用** DDR333 **記憶體，請將**" DRAM Clock(MHz) "**設為** 333。

**我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。**

☞ **AGP Clock (MHz)**

▸▸ **請依據您的需要而設定。**

**我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。**

☞ **PCI Clock (MHz)**

▸▸ **請依據您的需要而設定。**

**我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。**

# 最高效能

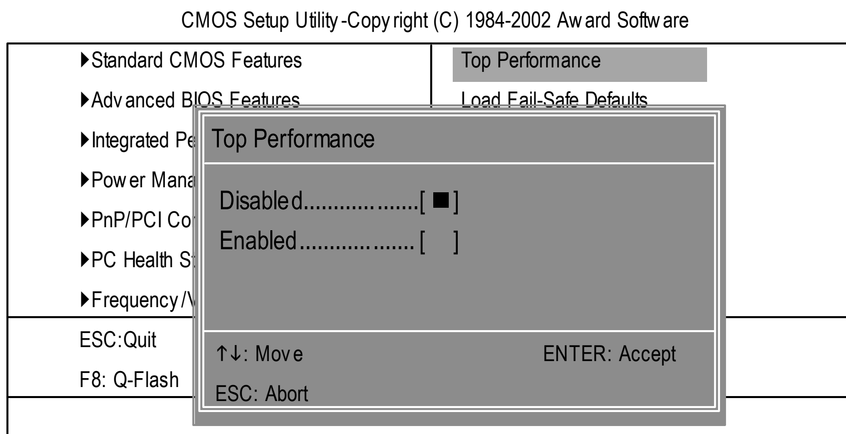
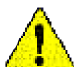



圖 9: 最高效能

## Top Performance (最高效能)

如果您想使您的系統獲得最高效能，請將"Top Performance" 設定為 "Enabled"

- ▶▶Disabled　　關閉此功能。(預設值)
- ▶▶Enabled　　啟動最高效能功能。



**若您將 "Top Performance" 設為 "Enabled"，可使系統獲得最高效能，但必須先確定您的 RAM、 CPU 是否可支援高速運作。**

# 載入 Fail-Safe 預設值

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

| | |
|---|---|
| ▶Standard CMOS Features | Top Performance |
| ▶Advanced BIOS Features | Load Fail-Safe Defaults |
| ▶Integrated Peripherals | Load Optimized Defaults |
| ▶Power Ma | |
| ▶PnP/PCI C | |
| ▶PC Health Status | Save & Exit Setup |
| ▶Frequency/Voltage Control | Exit Without Saving |
| ESC:Quit | ↑↓→←:Select Item |
| F8: Q-Flash | F10:Save & Exit Setup |
| Load Fail-Safe Defaults | |

Load Fail-Safe Defaults? (Y/N)?Y

圖 10: 載入 Fail-Safe 預設值

**請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入BIOS 預設值。**

**如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為Fail-Safe Defaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。**

# 載入 Optimized 預設值

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

| | |
|---|---|
| ▶Standard CMOS Features | Top Performance |
| ▶Advanced BIOS Features | Load Fail-Safe Defaults |
| ▶Integrated Peripherals | Load Optimized Defaults |
| ▶Power M | |
| ▶PnP/PCI | |
| ▶PC Health Status | Save & Exit Setup |
| ▶Frequency/Voltage Control | Exit Without Saving |
| ESC:Quit | ↑↓→←:Select Item |
| F8: Q-Flash | F10:Save & Exit Setup |
| Load Optimized Defaults | |

Load Optimized Defaults? (Y/N)?Y

圖 11: 載入 Optimized 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

Load Optimized Defaults的使用時機為何呢？好比您修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

# 設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

CMOS Setup Utility-Copy right (C) 1984-2002 Award Software

| | |
|---|---|
| ▶Standard CMOS Features | Top Performance |
| ▶Advanced BIOS Features | Load Fail-Safe Defaults |
| ▶Integrated Peripherals | Load Optimized Defaults |
| ▶Power Ma | |
| ▶PnP/PCI C | |
| ▶PC Health Status | Save & Exit Setup |
| ▶Frequency/Voltage Control | Exit Without Saving |
| ESC:Quit | ↑↓→←:Select Item |
| F8: Q-Flash | F10:Save & Exit Setup |
| Change/Set/Disable Password | |

Enter Password:

圖 12: 設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下Enter，BIOS會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。
如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按Enter，這時BIOS會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

### ☞ SUPERVISOR 密碼的用途

當您設定了Supervisor密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Password Check 項目設成SETUP，那麼開機後想進入CMOS SETUP就得輸入Supervisor密碼才能進入。

### ☞ USER 密碼的用途

當您設定了User密碼時，當如果「Advanced BIOS Features」中的Password Check 項目設成SYSTEM，那麼一開機時，必需輸入User或Supervisor密碼才能進入開機程序。當您想進入CMOS SETUP時，如果輸入的是USER Password，很抱歉，BIOS是不會允許的，因為只有Supervisor可以進入CMOS SETUP中。

# 離開 SETUP 並儲存設定結果

CMOS Setup Utility-Copy right (C) 1984-2002 Aw ard Softw are

| | |
|---|---|
| ▶Standard CMOS Features | Top Performance |
| ▶Adv anced BIOS Features | Load Fail-Safe Defaults |
| ▶Integrated Peripherals | Load Optimized Defaults |
| ▶Pow er Management Setup | Set Superv isor Passw ord |
| ▶PnP/PCI C | |
| ▶PC Health | |
| ▶Frequency/Voltage Control | Ex it Without Sav ing |
| ESC:Quit | ↑↓→←:Select Item |
| F8: Q-Flash | F10:Sav e & Ex it Setup |
| Sav e Data to CMOS | |

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

若按Y並按下Enter，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS並離開Setup Utility。若不想儲存，則按N或Esc皆可回到主畫面中。

# 離開 SETUP 但不儲存設定結果

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

| | |
|---|---|
| ▶Standard CMOS Features | Top Performance |
| ▶Advanced BIOS Features | Load Fail-Safe Defaults |
| ▶Integrated Peripherals | Load Optimized Defaults |
| ▶Power Management Setup | Set Supervisor Password |
| ▶PnP/PCI Co | |
| ▶PC Health S | |
| ▶Frequency/Voltage Control | Exit Without Saving |
| ESC:Quit | ↑↓→←:Select Item |
| F8: Q-Flash | F10:Save & Exit Setup |
| Abandon all Data | |

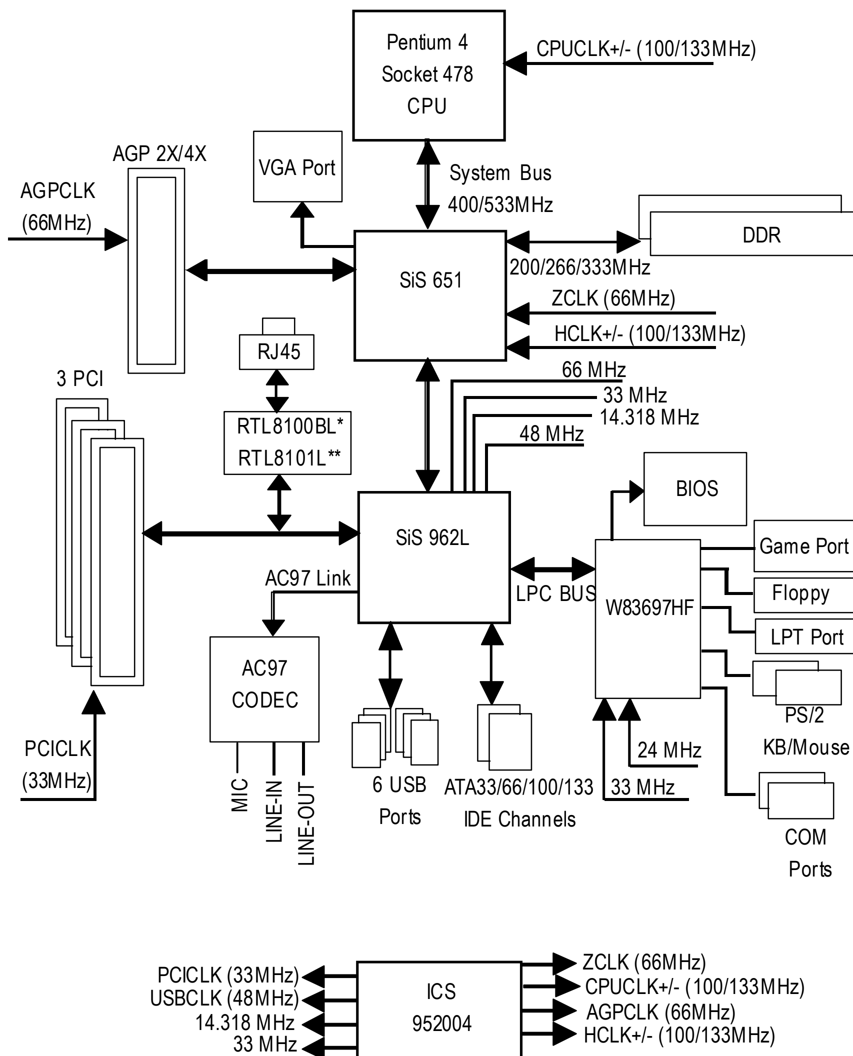
Quit Without Saving (Y/N)? N

圖 14:離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按 Y 並按下 Enter，則離開 Setup Utility。若按 N 或 Esc 則可回到主畫面中

# 第四章 技術文件參考資料

## 晶片組功能方塊圖




**"*" PCB 2.1版才有此功能**

**"**" PCB 3.X版才有此功能**

# Easy Tune™ 4 介紹



技嘉視窗超頻軟體 EasyTune 4 正式推出！

體驗電腦的極限一直是電腦玩家的最愛，於是乎「超頻」這個動作就變得相當的熱門，但是由於以往想玩超頻，必須對於主機板的 BIOS 、 CPU 頻率 Jumper 、電壓等等非得一清二處不可，這樣方能體驗極限 PC 速度的快感！不過，現在不需要這麼麻煩啦！技嘉科技推出的視窗超頻軟體 EasyTune 4 讓您不需要 Jumper 、不用改 BIOS ，就能在 Windows 作業系統下，輕輕鬆鬆的玩超頻喔！

EasyTune 4 根據您不同的需求有兩種的設計，一是簡易設定的「Easy Mode」，另外則是更詳盡的進階設定「Advanced Mode」；如果您選擇的是「Easy Mode」，您只需按下「Auto Optimize」選項， EasyTune 4 便會自動逐步的測出 CPU 最高的限度喔！而如果您選擇「Advanced Mode」，那就會有更多設定會出現，像是 AGP 的頻率啦、記憶體的工作時脈等等，您可以分項的逐步微調，讓各個項目都可以處於工作的顛峰，想要讓電腦慢吞吞都難哩！

萬一超頻過頭怎麼辦呢？以往一不小心，就會把一些硬體配備給燒毀，但是聰明的 EasyTune 4 則有自動保護的機制，如果您一下子「超過頭」， EasyTune 4 會立即的將電腦重新啟動，並且讀取正常的預設值，藉此保護您的硬體不受到傷害！當然啦，當您測試出極限頻率之後，您可以將此設定值儲存，這樣一來，每次進入 Windows 時就會載入，讓您的作業系統永遠跑的順暢無比！如果你覺得 EasyTune 4 只能用來超頻那就大錯特錯囉！ EasyTune 4 還具備有硬體監控的系統，隨時隨地的幫您注意您系統的安全性，向是電壓、溫度等等，一發現硬體超出安全值，便會立即的回報喔！這樣棒的軟體哪裡找呢？ EasyTune 4 都已經附贈在您主機板的驅動程式光碟中了，趕快體驗一下吧！

備註：

1. 相關主機板支援型號與資訊請至技嘉網站查詢。
2. 超頻乃非正常工作狀態之舉動，其極限值與各項周邊有關，技嘉科技無法保證其超頻之下系統的穩定與硬體安全性。

# @ BIOS™ 介紹




## 技嘉科技 @BIOS™ 視窗版BIOS更新軟體

**技嘉科技繼視窗超頻軟體EasyTune III™之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在DOS模式下更新BIOS之Windows版軟體！**

**技嘉科技@BIOS™為一提供使用者在視窗模式下更新BIOS的軟體，使用者可透過@BIOS™友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存BIOS不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過@BIOS™與Internet連結，選取距離最近的BIOS伺服器並下載最新的BIOS更新，所有過程皆在Windows模式下完成，從此不再害怕更新BIOS!**

**相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技@BIOS™從此更新BIOS 不再驚聲尖叫！**

# BIOS 更新方法介紹

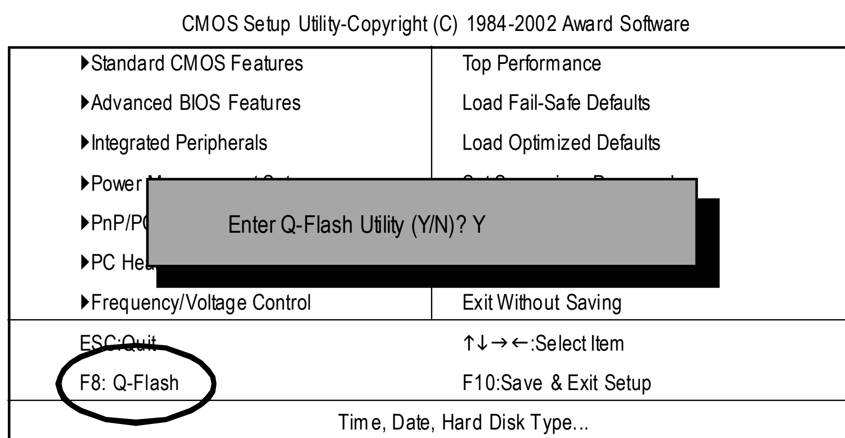
## 方法一：Q-Flash

### A. 何謂 Q-Flash Utility?

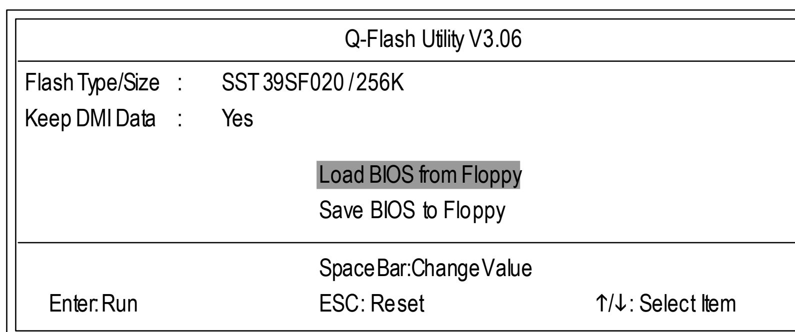
Q-Flash程式是一個含於BIOS內且不需任何作業系統模式下，即可更新BIOS的一個程式。

### B. Q-Flash Utility 使用方法

a. 當電源開啟之後，BIOS開始進行POST（Power On Self Test開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入AWARD BIOS的CMOS SETUP主畫面中，按<F8>進入Q-Flash Utility功能。

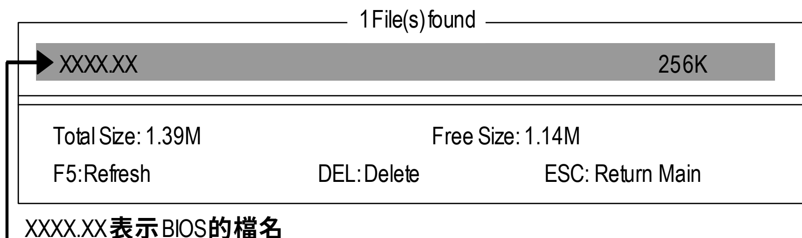



b. Q-Flash Utility

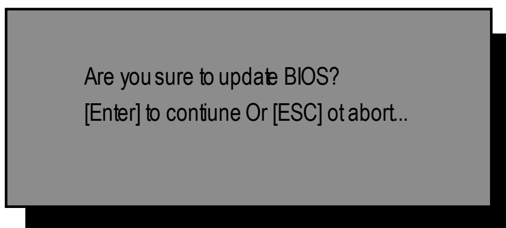


**Load BIOS From Floppy (BIOS 燒錄工具程式)**

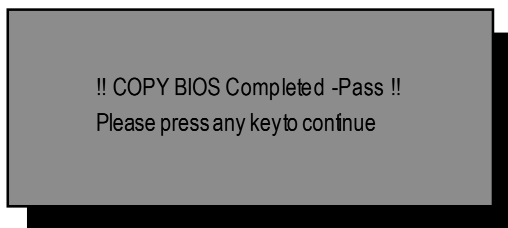
✐將存有BIOS檔案的磁碟片放入A:磁碟機，然後按<Enter>鍵。




✐按<Enter>鍵




若您確定要開始燒錄BIOS程式，請按下<Enter>鍵，
否則按<Esc>離開此程式




恭喜您!!您已經順利的燒錄BIOS。

## 方法二：BIOS 更新程式

**我們使用**GA-7VTX**主機板和版本為**Flash841**的**BIOS**更新工具作為範例。**

**假如您是在**DOS**模式下，請照下列的方法更新**BIOS**。**

Flash BIOS **步驟：**

**步驟**(**一**)**：**

(1)**確認您的電腦已安裝如**Winzip**等解壓縮程式。**

**您的電腦需安裝**pkunzip**或**winzip**等應用程式，以利待會兒要執行解壓縮。**

**此應用程式可在很多的網站免費下載，如**:http://shareware.cnet.com

**步驟**(**二**)**：製作**DOS**開機磁片**(**範例：**Windows 98**作業系統**)

**注意：**Windows ME/2000 **無法製作**DOS**開機磁片**

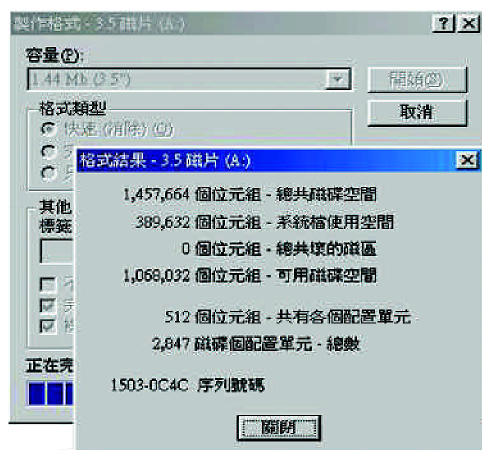
(1)**將空白磁片放入磁碟機中**(**將防寫鎖撥至**"**可寫入**")**。再用滑鼠雙擊桌面**"**我的電腦**"**圖示後，將滑鼠點選**"3.5**磁片**(A)"**並按滑鼠右鍵，選擇**"**製作格式**"**。**

(2)在格式類型中，選擇"快速(消除)"，並勾選"完成時顯示摘要"及"複製系統檔"，再按 " 開始 "。

注意：執行此步驟後，磁片中原有的檔案將全部消失！




(3)當複製系統檔的動作完成後，請按"關閉"即可。

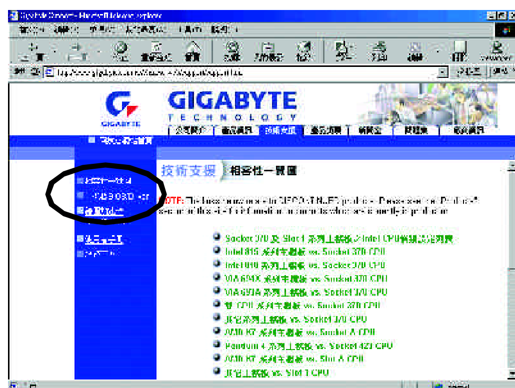


**步驟(三)：下載BIOS及BIOS燒錄工具程式**

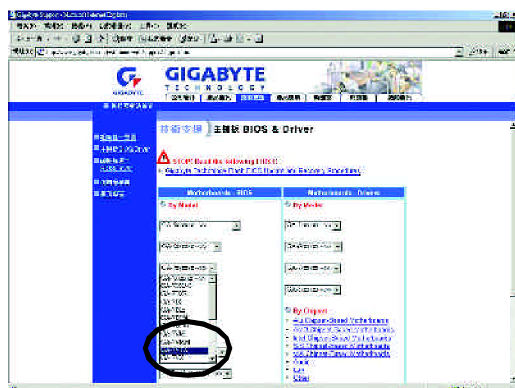
(1) **請進入本公司中文網站**(http://www.gigabyte.com.tw/chinese-web/index.html)**後，選擇 "技術支援"。**



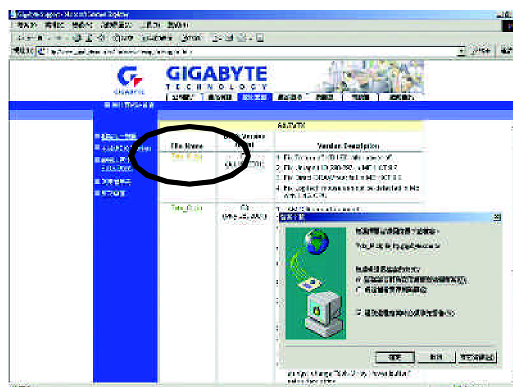

(2) **請選擇 "主機板** BIOS & Driver"。



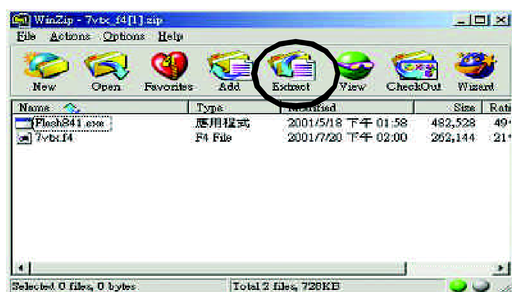
(3) 以GA-7VTX為範例，可從左邊的BIOS選單畫面依型號或晶片組的分類方式，來尋找您的主機板型號。



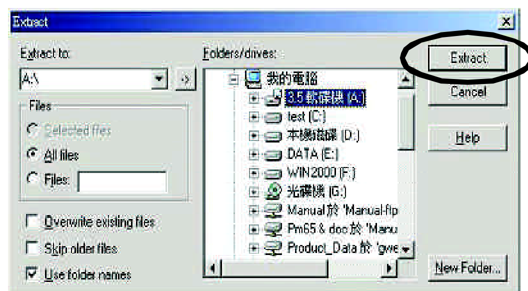

(4) 請點選您想要下載的版本(例如：F4)後，出現一個對話框，選擇"從檔案目前所在位置開啟這個檔案"並按"確定"。



(5)此時會出現以下畫面，並選擇"Extract"按鈕來執行解壓縮程式。

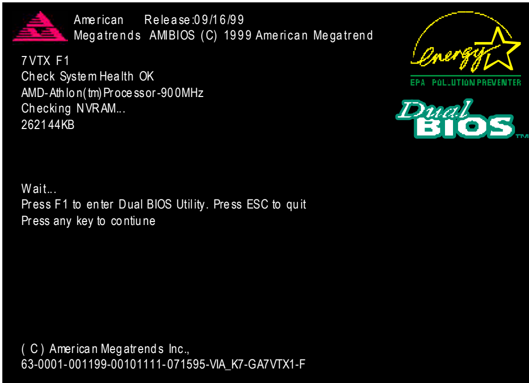



(6)請選擇將檔案存放至步驟(二)的磁片A中，再按下"Extract"。



## 步驟(四)：確認系統會先從磁碟機來開機

(1)將剛做好的磁片(含開機程式及解壓縮的檔案)放入磁碟機A之後重新開機，剛開機時馬上按下"DEL" 鍵進入BIOS Setup主畫面




(2) 進入主畫面將光棒移至BIOS FEATUERS SETUP之選項。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

| | |
|---|---|
| STANDARD CMOS SETUP | INTEGRATED PERIPHERALS |
| **BIOS FEATURES SETUP** | HARDWARE MONITOR & MISC SETUP |
| CHIPSET FEATURES SETUP | SUPERVISOR PASSWORD |
| POWER MANAGEMENT SETUP | USER PASSWORD |
| PNP / PCI CONFIGURATION | IDE HDD AUTO DETECTION |
| LOAD BIOS DEFAULTS | SAVE & EXIT SETUP |
| LOAD SETUP DEFAULTS | EXIT WITHOUT SAVING |

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Time, Date , Hard Disk Type...

(3) 按"Enter"後，進入"BIOS FEATUERS SETUP"選項，將光棒移至"1st Boot Device"，透過"Page Up" 或"Page Down"來選擇"Floppy"。

| AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP<br>( C ) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved | | |
|---|---|---|
| 1st Boot Device | : Floppy | |
| 2nd Boot Device | : IDE-0 | |
| 3rd Boot Device | : CDROM | |
| S.M.A.R.T. for Hard Disks | : Disabled | |
| BootUp Num-Lock | : On | ESC: Quit ↑↓←→: Select Item |
| Floppy Drive Seek | : Disabled | F1 : Help PU/PD/+/- : Modify |
| Password Check | : Setup | F5 : Old Values (Shift)F2: Color |
| | | F6 : Load BIOS Defaults |
| | | F7 : Load Setup Defaults |

(4) 按"ESC"跳回上一頁，將光棒移至"SAVE & EXIT SETUP"後按"Enter"，會詢問您是否將修改的資料儲存並離開？此時則鍵入"Y"後按"Enter"，此時系統會重新開機。

| AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b<br>(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved | |
|---|---|
| STANDARD CMOS SETUP | INTEGRATED PERIPHERALS |
| BIOS FEATURES SETUP | HARDWARE MONITOR & MISC SETUP |
| CHIPSET FEATURES SETUP | SUPERVISOR PASSWORD |
| POWER MANAGEMENT SETUP | USER PASSWORD |
| PNP / PCI CONF | N |
| LOAD BIOS DEFAULTS | SAVE & EXIT SETUP |
| LOAD SETUP DEFAULTS | EXIT WITHOUT SAVING |
| ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values | |
| F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit | |
| Save Data to CMOS & Exit SETUP | |

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

**步驟(五)：開始執行BIOS燒錄動作**

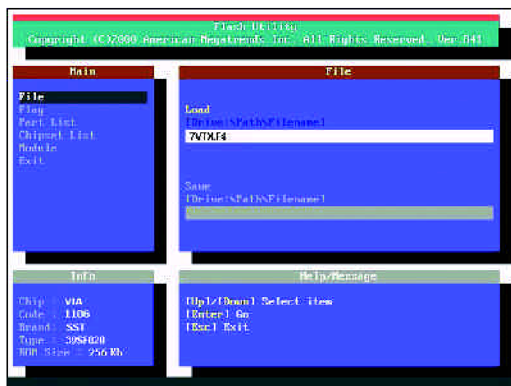
(1) **用磁片開完機後，在**A:\>**輸入**dir/w **及按**"Enter"**查看磁片中有那些檔案，然後在** A:\>**輸入** "BIOS **燒錄工具程式** " **及** "BIOS **檔案** "**，在此例中就為** "Flash841 7VTX.F4"**再按下**"Enter"。

```
Starting Windows 98?
Microsoft(R) Windows98
   © Copyright Microsoft Corp 1981-1999

A:\> dir/w
   Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 16EB-353D
Directory of A:\
COMMAND.COM     7VTX.F4     FLASH841.EXE
              3 file(s)      838,954  bytes
              0 dir(s)       324,608  bytes free

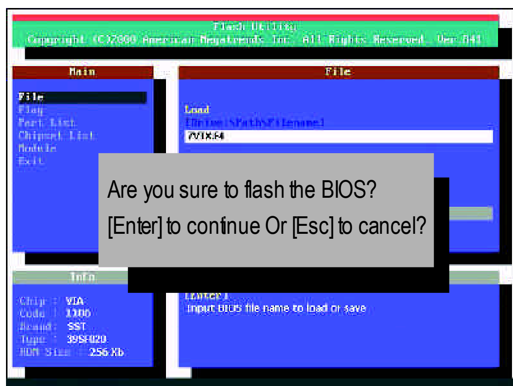
A:\> Flash841 7VTX.F4
```

(2) **會出現更新程式畫面，如下圖：直接按下**[Enter]**之後，光棒會落在右邊**Load [Drive:\Path\Filename]**處呈反白顏色，按下**[Enter]**即會開始執行。**

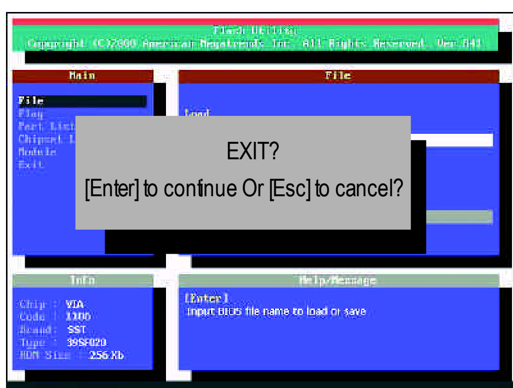


(3)此時會出現一對話方塊詢問是否確定更新BIOS？選擇[Enter]為繼續執行，或按[Esc]為取消。

注意：當系統在更新BIOS過程中，不要關掉電源，不然會損壞BIOS導致系統無法開機。



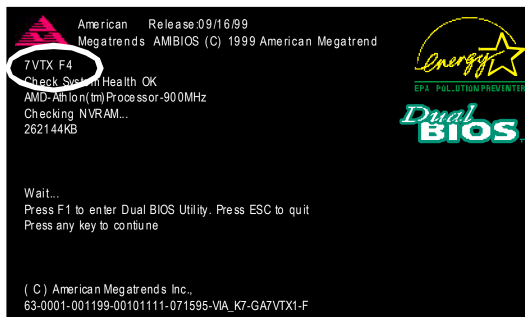

(4)BIOS更新完成。必需按[ESC]離開更新程式畫面。



**步驟(六)：將燒錄完成的BIOS設成預設值**

**因為BIOS升級後，系統需再次偵測所有的裝置，所以強烈建議當升級BIOS後，需再次設成預設值。**

(1)**將磁碟機中的磁片取出，重新開機。開機畫面會出現主機板型號及更新完成之 BIOS 版本。**




(2) **此時別忘記再按下**<DEL>**再次進入**BIOS**設定畫面，將光棒移至** "LOAD SETUP DEFAULTS"**後按**"Enter"**，系統會問您確定嗎？按**"Y"**及**"Enter"**。**

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

| | |
|---|---|
| STANDARD CMOS SETUP | INTEGRATED PERIPHERALS |
| BIOS FEATURES SETUP | HARDWARE MONITOR & MISC SETUP |
| CHIPSET FEATURES SETUP | SUPERVISOR PASSWORD |
| POWER MANAGE | |
| PNP / PCI CONFI | |
| LOAD BIOS DEFAULTS | SAVE & EXIT SETUP |
| LOAD SETUP DEFAULTS | EXIT WITHOUT SAVING |

Load Setup Defaults? (Y/N)?N

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Load Setup Defaults

(3) 將光棒移至"SAVE & EXIT SETUP"後按"Enter"，會詢問您是否將修改的資料儲存並離開？此時則鍵入"Y"後按"Enter"，此時系統會重新開機。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b

(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

| | |
|---|---|
| STANDARD CMOS SETUP | INTEGRATED PERIPHERALS |
| BIOS FEATURES SETUP | HARDWARE MONITOR & MISC SETUP |
| CHIPSET FEATURES SETUP | SUPERVISOR PASSWORD |
| POWER MANAGE | |
| PNP / PCI CONF | N |
| LOAD BIOS DEFA | |
| LOAD SETUP DEFAULTS | EXIT WITHOUT SAVING |

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values

F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10:Save & Exit

Save Data to CMOS & Exit SETUP

(4) 如果順利的進行至此，那得要跟您說一聲恭禧！因為您完成了BIOS燒錄的動作。

## 方法三：@ BIOS

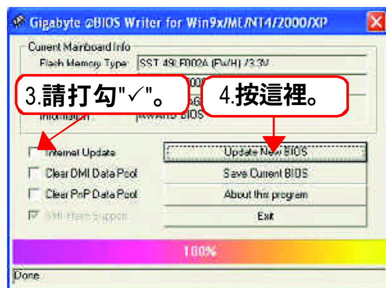
**假如您沒有DOS開機片，我們建議您使用技嘉@BIOS更新程式。**




(1)




(2)




(3)




(4)

1.**操作選項及步驟：**

I. **透過 Internet 更新 BIOS：**

a. **點選**"Internet Update"**選項。**

b. **點選** "Update New BIOS" 。

c. **選擇** @BIOS **伺服器。**

d. **選擇您使用本公司主機板正確的型號。**

e. **系統將下載**BIOS**檔案，接著作更新的動作。**

Ⅱ. 不透過 Internet 更新 BIOS：

a. 不要點選"Internet Update"選項。

b. 點選 "Update New BIOS" 。

c. 在 "開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為 "All Files (*.*)"。

d. 找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的BIOS檔案 (如 :8SIMLH.F1)。

e. 接著按照指示完成更新的動作。

Ⅲ. 儲存 BIOS 檔案：

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS" 這個選項是讓您儲存目前使用版本的 BIOS 。

Ⅳ. 查看支援那些晶片組主機板及 Flash ROM 廠牌：

在一開始的對話框中，"About this program" 這個選項是讓您查閱 @BIOS 支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些Flash ROM的廠牌。

2.注意事項：

a. 在上述操作選項Ⅰ中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新BIOS時，會導致您的系統無法開機。

b. 在上述操作選項Ⅱ中，已解壓縮的BIOS檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。

c. 在上述操作選項Ⅰ中，如果 @BIOS 伺服器找不到您主機板的 BIOS 檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的BIOS壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟Ⅱ的方法來更新 BIOS。

d. 在更新BIOS的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。

# 第五章 附錄



## 安裝驅動程式



以下安裝畫面為作業系統 Windows XP 下所示(光碟片版本為：2.2)
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。

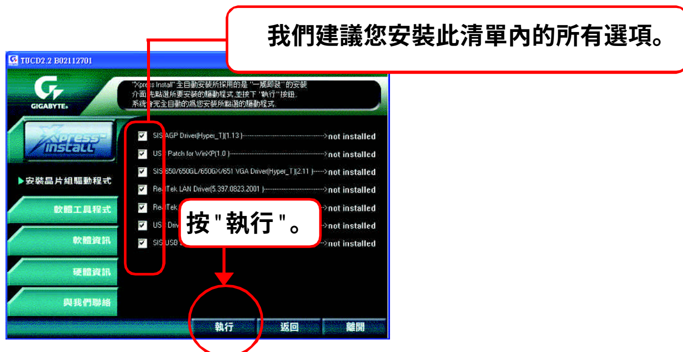
### 安裝晶片組驅動程式

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式。請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至 "Xpress Install" 安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。



訊息：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機，在重新開機後"Xpress Install"將會繼續安裝其他的驅動程式。

"Xpress Install" 全自動安裝所採用的是 "一觸即發" 的安裝介面，先點選所要安裝的驅動程式，並按下 "執行" 按鈕，系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。






驅動程式安裝完成！請你重新開啟電腦。

## 選項描述

- SIS AGP Driver(Hyper_T)

  安裝 SIS AGP 驅動程式。
- USB Patch for WinXP

  使 USB 介面在 Windows XP 的 S3 模式下能正常運作的修正程式。
- SiS 650/650GL/650GX/651 VGA Driver(Hyper_T)

  安裝 VGA 驅動程式。
- RealTek LAN Driver

  安裝RealTek LAN 驅動程式。
- RealTek AC97 Driver

  RealTek AC97 CODEC 的驅動程式。
- USB Driver Patch

  幫助你解決在 Windows XP 中 USB 裝置的問題。
- SIS USB 2.0 Driver

  SiS USB 2.0 專用驅動程式。



如果您在隨貨附贈的光碟片中沒有找到 SiS® USB 2.0 的驅動程式。請至 Microsoft® 網站(www.microsoft.com)下載 USB2.0 驅動程式。
請注意，Microsoft® USB2.0驅動程式目前僅支援Windows XP及Windows 2000。
如果有最新版本 SiS® USB 2.0 的驅動程式(Windows 98/ME)，會儘快公佈在技嘉科技網站(http://www.gigabyte.com.tw)。

## 軟體工具程式

**此頁面顯示技嘉科技所開發之工具軟體及全球知名軟體**worldwide partners。




- Gigabyte Windows Utilities Manager(GWUM)
  **技嘉專屬工具軟體管理程式。**
- Gigabyte Management Tool(GMT)
  **監控位於網路上同一橋段的電腦系統。**
- EasyTune4
  **視窗版的超頻及硬體監控軟體。**
- DMI Viewer
  DMI/SMBIOS **資訊的視窗版瀏覽程式。**
- Face-Wizard
  **可更換開機畫面的工具程式。**
- @BIOS
  **技嘉科技視窗版** BIOS **更新軟體。**
- Acrobat e-Book
  Adobe e-Book**的閱讀軟體 。**
- Acrobat Reader
  Adobe **文件閱讀軟體，支援**PDF**的文件格式。**
- Norton Internet Security(NIS)
  Norton**網路保全防毒軟體包括**Anti-virus, ad control..**等功能。**

## 軟體資訊

此頁面顯示本安裝光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置。




## 硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料。



# 與我們聯絡

## 您可以參考此頁資訊與台灣總公司或全球技嘉分公司聯絡。

- 台灣

**技嘉科技股份有限公司**
**地址：台北縣新店市寶強路6號**
**電話：**886 (2) 8912-4888 (50 線)
**傳真：**886 (2) 8912-4004
**技術問題：**
http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm
**非技術問題：**
smsupport@gigabyte.com.tw
**網址：**http://www.gigabyte.com.tw

- 美國

G.B.T.**公司(洛杉磯，加拿大，美國)**
**地址：**17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
**電話：**1 (626) 854-9338
**傳真：**1 (626) 854-9339
**電子信箱：** sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com
**網址：**www.giga-byte.com

- 德國

**漢堡 - 德國**
**電話：**49-40-2533040
**傳真：**49-40-25492343 (Sales)
**電話：**49-01803-428468 (Tech.)
**傳真：**49-01803-428329 (Tech.)
**電子信箱：**support@gigabyte.de
**網址：**www.gigabyte.de

- 日本

**東京 - 日本**
**傳真：**81-3-5791-5439
**網址：**www.gigabyte.co.jp

- 英國

**電話：** 44-1908-362700
**傳真：** 44-1908-362709
**電子信箱：**support@gbt-tech.co.uk
**網址：**www.gbt-tech.co.uk

- 荷蘭

**艾恩德霍芬 - 荷蘭**
**地址：**Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The Netherlands
**電話：**+31 40 290 2088
**傳真：**+31 40 290 2089
**電子信箱：**info@giga-byte.nl
**網址：**http://www.giga-byte.nl

- 大陸

**上海辦事處**
**電話：**86-21-64737410
**傳真：**86-21-64453227
**網址：**www.gigabyte.com.cn
**廣州辦事處**
**電話：**86-20-87586273
**傳真：**86-20-87544306
**網址：**www.gigabyte.com.cn
**北京辦事處**
**電話：**86-10-82856054
86-10-82856064
86-10-82856094
**傳真：**86-10-82856575
**網址：**www.gigabyte.com.cn
**電子信箱：**bjsupport@gigabyte.com.cn
**成都辦事處**
**電話：**86-28-85236930
**傳真：**86-28-85256822
**網址：** www.gigabyte.com.cn

## 專有名詞縮寫介紹

| 專有名詞 | 含意 |
|---|---|
| ACPI | Advanced Configuration and Power Interface |
| APM | Advanced Power Management |
| AGP | Accelerated Graphics Port |
| AMR | Audio Modem Riser |
| ACR | Advanced Communications Riser |
| BBS | BIOS Boot Specification |
| BIOS | Basic Input / Output System |
| CPU | Central Processing Unit |
| CMOS | Complementary Metal Oxide Semiconductor |
| CRIMM | Continuity RIMM |
| CNR | Communication and Networking Riser |
| DMA | Direct Memory Access |
| DMI | Desktop Management Interface |
| DIMM | Dual Inline Memory Module |
| DRM | Dual Retention Mechanism |
| DRAM | Dynamic Random Access Memory |
| DDR | Double Data Rate |
| ECP | Extended Capabilities Port |
| ESCD | Extended System Configuration Data |
| ECC | Error Checking and Correcting |
| EMC | Electromagnetic Compatibility |
| EPP | Enhanced Parallel Port |
| ESD | Electrostatic Discharge |
| FDD | Floppy Disk Device |
| FSB | Front Side Bus |
| HDD | Hard Disk Device |
| IDE | Integrated Dual Channel Enhanced |
| IRQ | Interrupt Request |
| I/O | Input / Output |
| IOAPIC | Input Output Advanced Programmable Input Controller |
| ISA | Industry Standard Architecture |

續下頁…

| 專有名詞 | 含意 |
| --- | --- |
| LBA | Logical Block Addressing |
| LED | Light Emitting Diode |
| MHz | Megahertz |
| MIDI | Musical Instrument Digital Interface |
| MTH | Memory Translator Hub |
| MPT | Memory Protocol Translator |
| NIC | Network Interface Card |
| OS | Operating System |
| OEM | Original Equipment Manufacturer |
| PAC | PCI A.G.P. Controller |
| POST | Power-On Self Test |
| PCI | Peripheral Component Interconnect |
| RIMM | Rambus in-line Memory Module |
| SCI | Special Circumstance Instructions |
| SECC | Single Edge Contact Cartridge |
| SRAM | Static Random Access Memory |
| SMP | Symmetric Multi-Processing |
| SMI | System Management Interrupt |
| USB | Universal Serial Bus |
| VID | Voltage ID |

繁體中文

**技術支援/送修單**

| 國家別 | 公司名稱： | 電話： |
|---|---|---|
| 聯絡人： | E-mail信箱： | |

| 產品型號： | 主機板版本： | Lot批號： |
|---|---|---|
| BIOS 版本： | 作業系統/應用軟體名稱： | |

| 硬體設備名稱 | 廠牌 | 品名 | 規格 | 驅動程式 |
|---|---|---|---|---|
| 中央處理器(CPU) | | | | |
| 記憶體(RAM) | | | | |
| 顯示卡(Video) | | | | |
| 音效卡(Audio) | | | | |
| 硬式磁碟機(HDD) | | | | |
| CD-ROM / DVD-ROM | | | | |
| 數據機(Modem) | | | | |
| 網路卡(Network) | | | | |
| AMR / CNR | | | | |
| 鍵盤 | | | | |
| 滑鼠 | | | | |
| 電源供應器 | | | | |
| 其他硬體設備 | | | | |

**問題描述**:

# 故障排除



**假如在您啟動系統時發生了問題，請參照下列的步驟將問題排除。**

開始

關閉電源並移除所有連接至主機板的週邊設備、連接線及電源線。

確認主機板是否和機殼短路？
- 是 → 請將短路地方予以隔離。→ 已排除故障原因
- 否 ↓

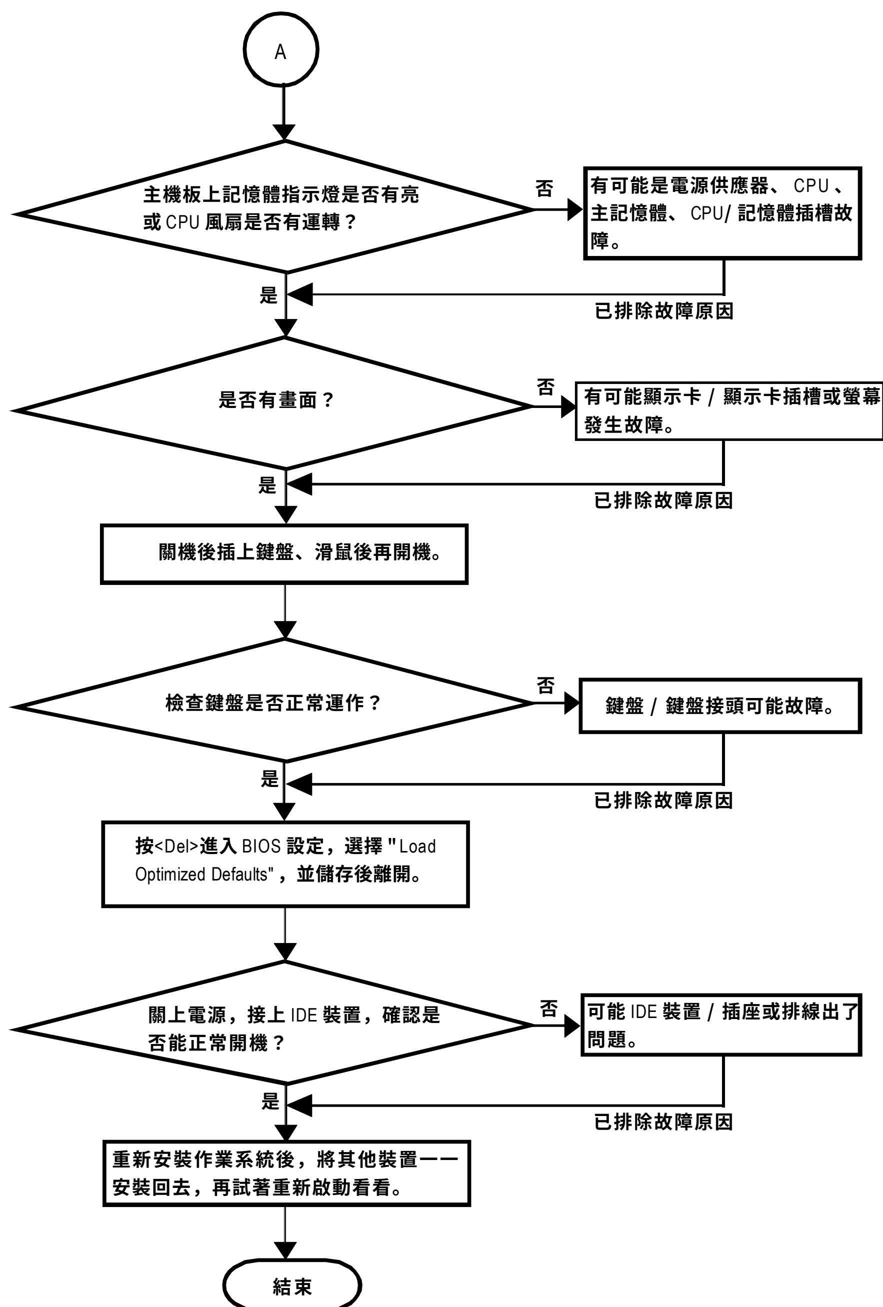
檢查所有跳線(如 CPU 外頻、倍頻或電壓等)跳線設定是否正確？
- 否 → 將跳線調整至正確設定。→ 已排除故障原因
- 是 ↓

檢查 CPU 散熱風扇是否與 CPU 完整貼合？散熱風扇電源接頭是否鬆脫？
- 否 → 將散熱風扇正確固定於 CPU 上，並確實接上電源接頭。→ 已排除故障原因
- 是 ↓

主記憶體是否正確安裝於插槽？
- 否 → 將主記憶體正確安裝於插槽。→ 已排除故障原因
- 是 ↓

插上顯示卡，接上 ATX 電源插座並開啟電源。

A




如果以上的說明還無法解決您的問題，請洽詢購買的店家或經銷商尋求協助，或至本公司中文網站上的 " 服務專區 " 填寫您的問題，我們將盡快回覆給您。

繁體中文